

Parte I. Ciento o Falso. Determine si las aseveraciones son ciertas o falsas escriba **C** para **Ciento** o **F** para **Falso** en el espacio provisto.

- _____ 1) La notación con exponentes para $\frac{1}{\sqrt[4]{x^3}}$ es $x^{-3/4}$
- _____ 2) La distancia entre -200 y 300 en la recta numérica es 100.
- _____ 3) La factorización prima de 18 es: $1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$.
- _____ 4) La notación decimal para 5.31×10^{-5} es 0.00000531
- _____ 5) La notación científica para 25,340,000 es 2.534×10^7
- _____ 6) $|-5| + 2 = 3$

Parte II: Opción múltiple.

Escoja la alternativa correcta. Escriba la letra correspondiente, sin dejar espacios, en el blanco incluido.

- _____ 1) La notación de intervalo para el conjunto $\{x \mid -3 < x \leq 1\}$ es:
a. (-3, 1] b. (-3, 1) c. [-3, 1) d. [-3, 1]
- _____ 2) El MCM (Mínimo Común Múltiplo) de 12, 18 y 30 es:
a. 2 b. 60 c. 90 d. 180
- _____ 3) Evaluar y simplificar: $\frac{4}{3} \div \frac{1}{2} =$
a. $\frac{4}{6}$ b. $\frac{8}{3}$ c. $\frac{3}{2}$ d. $\frac{3}{8}$
- _____ 4) Al simplificar la expresión $\left(\frac{15x^4y}{3x^2y^3}\right)^3$ se obtiene:
a. $15x^6y^6$ b. $\frac{125x^5}{y^5}$ c. $\frac{15x^6}{y^6}$ d. $\frac{125x^6}{y^6}$
- _____ 5) Al simplificar la expresión $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{8}}$ se obtiene:
a. 3 b. $\sqrt{80}$ c. 8 d. $\frac{\sqrt{72}}{4}$